

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年2月17日 (17.02.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/014692 A1

- (51) 国際特許分類?: C08G 61/12, C08L 101/12, 65/00, C08K 5/42, H01G 9/02 (74) 代理人: 三輪 鐵雄 (MIWA,Tetsuo); 〒542-0086 大阪府 大阪市 中央区西心斎橋 1丁目 13番 15号 三栄心斎橋ビル Osaka (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/011676 (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (22) 国際出願日: 2004年8月6日 (06.08.2004) (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BE, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2003-291220 2003年8月11日 (11.08.2003) JP
- (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): テイカ株式会社 (TAYCA CORPORATION) [JP/JP]; 〒551-0022 大阪府 大阪市 大正区船町 1丁目 3番 47号 Osaka (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 戸澤 正明 (TOZAWA,Masaaki) [JP/JP]; 〒551-0022 大阪府 大阪市 大正区船町 1丁目 3番 47号 テイカ株式会社内 Osaka (JP). 杉原 良介 (SUGIHARA,Ryousuke) [JP/JP]; 〒551-0022 大阪府 大阪市 大正区船町 1丁目 3番 47号 テイカ株式会社内 Osaka (JP).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。

(54) Title: CONDUCTIVE POLYMER AND SOLID ELECTROLYTIC CAPACITOR USING SAME

(54) 発明の名称: 導電性高分子およびそれを用いた固体電解コンデンサ

WO 2005/014692 A1

(57) Abstract: Disclosed is a conductive polymer wherein a matrix of a conductive polymer obtained by oxidative polymerization is coated with at least one organic sulfonate composed of an organic sulfonic acid anion and a cation other than transition metal cations, or a conductive polymer wherein at least one organic sulfonate composed of an organic sulfonic acid anion and a cation other than transition metal cations is contained in a matrix of a conductive polymer obtained by oxidative polymerization. The conductive polymer is excellent in conductivity, heat resistance and moisture resistance. By using such a conductive polymer as a solid electrolyte, there can be obtained a highly reliable solid electrolytic capacitor whose characteristics hardly deteriorate under high temperature, high humidity conditions.

(57) 要約: 本発明の導電性高分子は、酸化重合によって得られた導電性高分子のマトリックス上に有機スルホン酸のアニオンと遷移金属以外のカチオンとからなる有機スルホン酸塩の少なくとも1種を被覆するか、または上記酸化重合によって得られた導電性高分子のマトリックス中に有機スルホン酸のアニオンと遷移金属以外のカチオンとからなる有機スルホン酸塩の少なくとも1種を含有させることによって構成したものであり、導電性が優れ、しかも耐熱性、耐湿性が優れていて、それを固体電解質として用いることによって高温高湿下での特性低下が少なく信頼性の高い固体電解コンデンサを構成することができる。